

# Perancangan Dan Implementasi Sistem Pelelangan Proyek Online Pada Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Biak Numfor

<sup>1)</sup>Samuel Joizak Pattipawaej, <sup>2)</sup>Radius Tanone

Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia  
Email: <sup>1)</sup>[672015701@student.uksw.edu](mailto:672015701@student.uksw.edu), <sup>2)</sup>[radius.tanone@staff.uksw.edu](mailto:radius.tanone@staff.uksw.edu)

## **Abstract**

*Limitations of data access and auction process that is still done manually through the correspondence process is one of the obstacles faced by the Office of Public Works of Biak Numfor District in conducting the auction process. In addition, the decision-making process of auction winners made manually allows the occurrence of cheating in the determination of the winning bidder. Implementation of TOPSIS method in decision making is expected to assist the Office of Public Works in deciding the winning bidder fairly. In addition, the creation of web applications on this system is expected to assist the Office of Public Works in the dissemination of information auctions without being limited by space and time. Testing results in this study indicate that the system created can help the work of the Office of Public Works in data processing and auction system information.*

**Keyword:** TOPSIS, Auction

## **Abstrak**

Keterbatasan akses data serta proses lelang yang masih dilakukan secara manual melalui proses surat menyurat merupakan salah satu kendala yang dihadapi Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Biak Numfor dalam melakukan proses lelang. Selain itu proses pengambilan keputusan pemenang lelang yang dilakukan secara manual memungkinkan terjadinya kecurangan dalam penentuan pemenang lelang. Implementasi metode TOPSIS dalam pengambilan keputusan diharapkan dapat membantu Dinas PU dalam memutuskan pemenang lelang dengan adil. Selain itu pembuatan aplikasi *web* pada sistem ini diharapkan dapat membantu Dinas PU dalam penyebaran informasi lelang tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Hasil pengujian pada penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dibuat dapat membantu kerja Dinas PU dalam pengolahan data dan informasi sistem lelang.

**Kata Kunci:** TOPSIS, Lelang

---

<sup>1)</sup>Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

<sup>2)</sup> Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.